

Title (en)

Method for determining the optimal timing between an actuation command and a command for testing a mobile shutter of a solenoid valve

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung der optimalen Zeitverzögerung zwischen einem Betätigungsbefehl und einem Testbefehl eines beweglichen Verschlusses eines Magnetventils

Title (fr)

Procédé de détermination d'une temporisation optimale entre une commande d'actionnement et une commande de test d'un obturateur mobile d'une électrovanne

Publication

EP 2857662 A1 20150408 (FR)

Application

EP 14187253 A 20141001

Priority

FR 1359543 A 20131002

Abstract (en)

[origin: CN104675551A] The invention relates to a method for determining the optimal timing between an actuation command and a command for testing a mobile shutter of a solenoid valve. The method includes such a step 108 of determining the optimal delay that in iteration 110, a delay 104 between an actuation command 103 and a test command 105 is changed.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un procédé de détermination d'une temporisation optimale entre une commande d'actionnement 103 d'un obturateur mobile d'une électrovanne et une commande de test 105 de cet obturateur, le procédé comportant l'étape de déterminer 108 cette temporisation optimale en faisant varier, lors d'une itération 110, une temporisation 104 entre la commande d'actionnement 103 et la commande de test 105.

IPC 8 full level

F02D 41/20 (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01); **F02D 41/38** (2006.01); **F02D 41/30** (2006.01); **H01F 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/20 (2013.01); **F02D 41/2464** (2013.01); **F02D 41/3845** (2013.01); **F02D 41/2438** (2013.01); **F02D 2041/2037** (2013.01); **F02D 2200/0602** (2013.01); **H01F 2007/1894** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2453122 A1 20120516 - HITACHI LTD [JP]

Citation (search report)

- [X] DE 102011085277 A1 20130502 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 102006043326 A1 20080327 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] US 2008017173 A1 20080124 - FUJII HIROTO [JP]
- [A] US 2011288748 A1 20111124 - RICHTER UWE [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2857662 A1 20150408; CN 104675551 A 20150603; CN 104675551 B 20201208; FR 3011280 A1 20150403; FR 3011280 B1 20190510

DOCDB simple family (application)

EP 14187253 A 20141001; CN 201410810594 A 20141008; FR 1359543 A 20131002